منهج



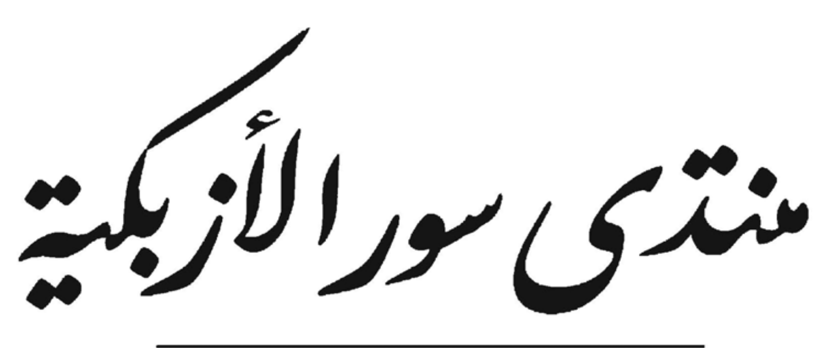
مهارات التفكير



د. صالح بن يحيى الزهراني
دلال محمد حسين
ثائر غازي حسين



www.debono.edu.jo


منتدى سور الأزبكية
WWW.BOOKS4ALL.NET



منهج مهارات التفكير

رقم التصنيف: 370.157

المؤلف ومن هو في حكمه: د. صالح الزهراني، دلال حسين، ثائر حسين

عنـــوان الكتــاب: منهج مهارات التفكير 9

رقم الإيـــــداع: 2008/6/1898

الترقيم الدولي: ISBN: 978- 9957 - 454 - 52- 4

الموضوع الرئيسي: التفكير / علم النفس /العمليات العقلية/ الأطفال/ رعاية الطفولة/ التعلم

بيانات النشـر: دار ديبونو للنشر والتوزيع عمـان الأردن

• تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

الطبعة الأولى

2010 م

ديبونو للطباعة والنشر والتوزيع

عضو اتحاد الناشرين الأردنيين

عضو اتحاد الناشرين العرب

يطلب هذا الكتاب مباشرة من مركز ديبونو لتعليم التفكير

عمان شارع الملكة رانيا مجمع العيد التجاري مبنى 320

مقابل مفروشات لبنى ط4

هاتف: 962 6 5337003 ، 962 6 5337029

فاكس: 962 6 5337007

ص. ب 831 الجبيهة 11941 المملكة الأردنية الهاشمية

E - mail: info@debono.edu.jo

www. debono.edu.jo



9

منهج مهارات التفكير

منهج مستقل لطلبة المدارس

تأليف
د. صالح بن يحيى الزهراني
دلال محمد حسين
ثائر غازي حسين

الناشر
ديبونو للطباعة والنشر والتوزيع

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ قَالُواْ سُبْحَٰنَكَ لَا عِلْمَ لَنَآ إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَآ إِنَّكَ أَنتَ ٱلْعَلِيمُ ٱلْحَكِيمُ ﴿٣٢﴾ ﴾

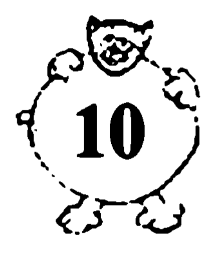
صدق الله العظيم

(البقرة: 32)


ما يتخيله ويصدقه عقل المرء منا ،
فإنه قادر على تحقيقه
نابليون هيل

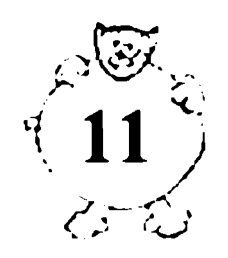
المحتويات



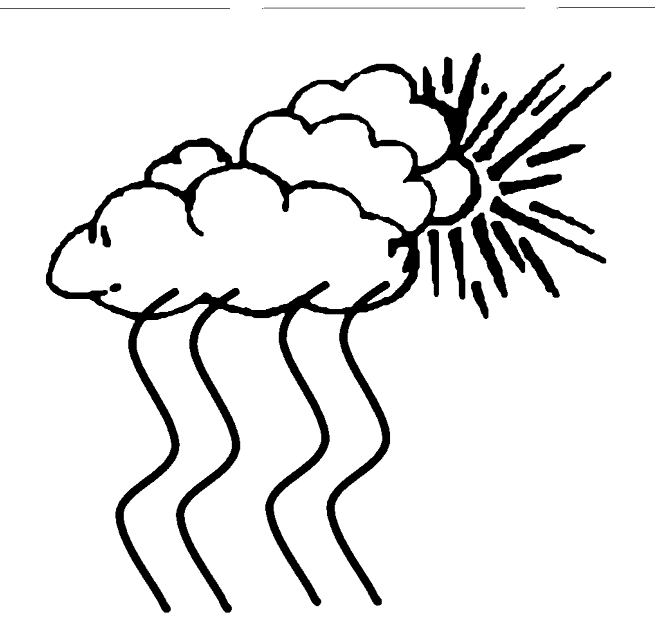


مهارة
توقع ماذا سيحدث

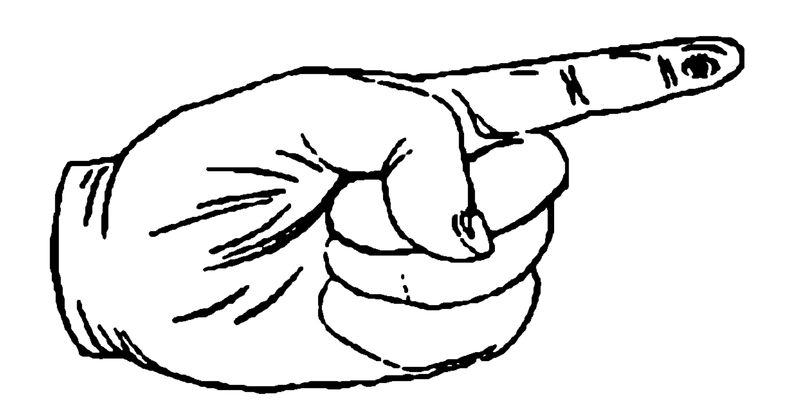




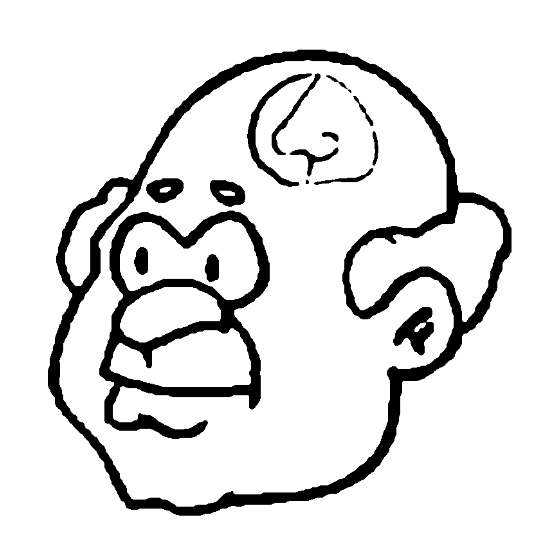
تخيَل أن للغيوم خيوطاً تتدلى منها إلى الأرض، ماذا تتوقع أن يحدث؟



تخَيل أن لك عيناً في نهاية أصبعك، ماذا تتوقع أن يحدث؟

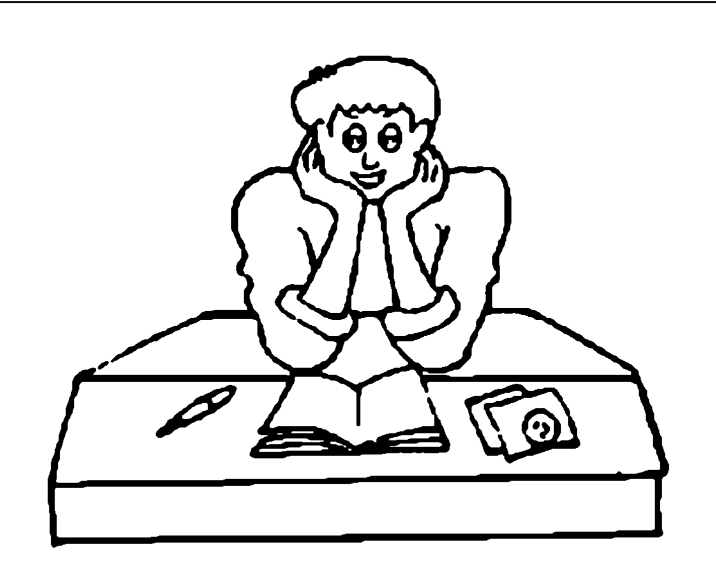


تخيَّل أن أنفك يقع في أعلى رأسك، ماذا تتوقع أن يحدث؟



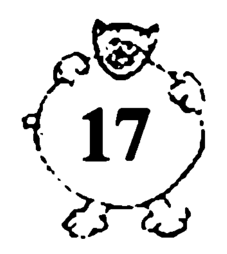


تخيّل أن جميع سكان الأرض لا يعرفون القراءة، ماذا تتوقع أن يحدث؟

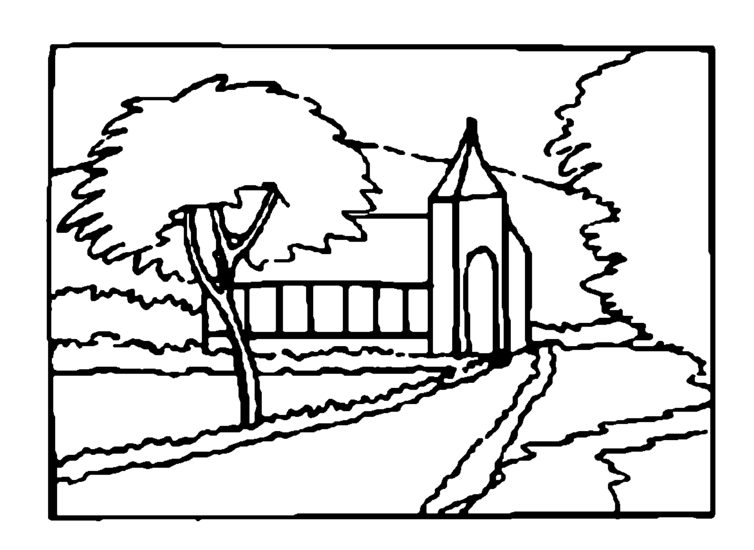


تخيل أن الكرة الأرضية مربعة الشكل وليست بيضاوية، ماذا تتوقع أن يحدث؟





تخيَّل أن الأشجار تستطيع السير، ماذا تتوقع أن يحدث؟



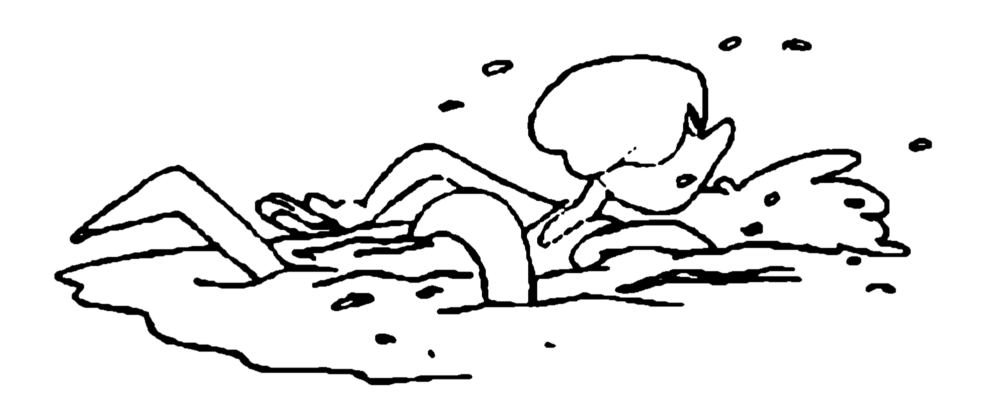
تخيَل أن هناك طيور ذات حجم كبير وتستطيع حمل الإنسان، ماذا تتوقع أن يحدث؟



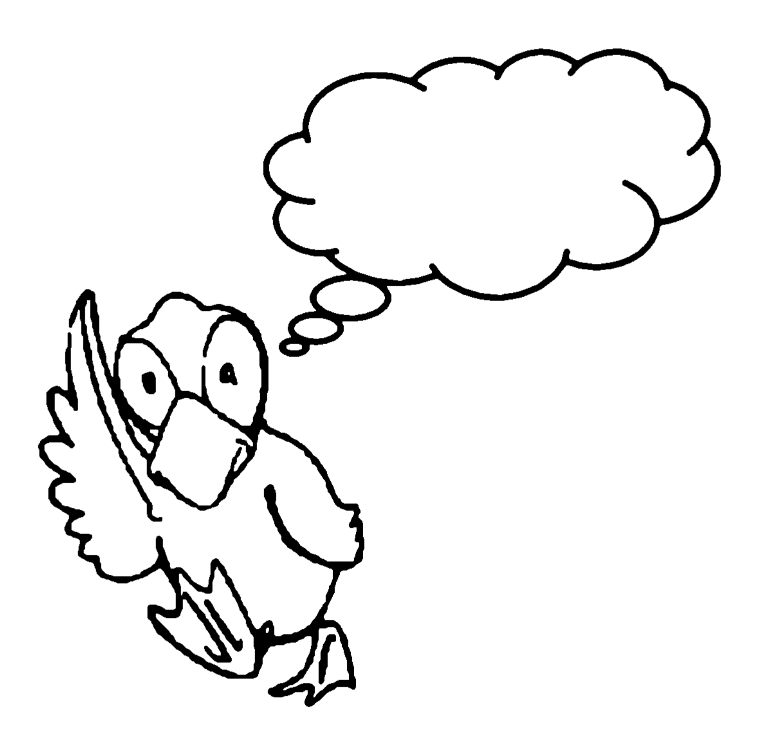
تخيّل أن الأشخاص عندما يفكرون تظهر أفكارهم على شكل فقاعات، ويستطيع الآخرون قراءتها، ماذا تتوقع أن يحدث؟



تخيَل أن الإنسان يستطيع التنفس داخل الماء، ماذا تتوقع أن يحدث؟



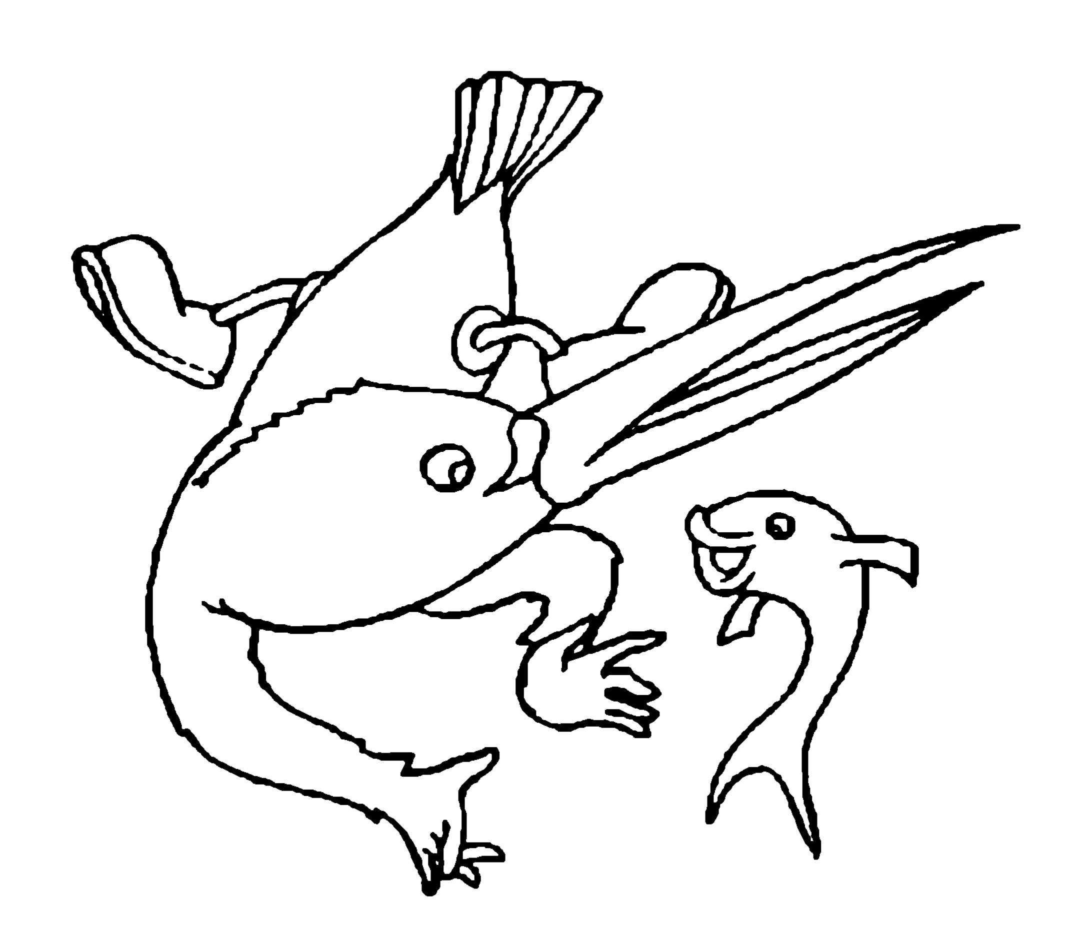
تخيَل أن الحيوانات تتحدث، ماذا تتوقع أن يحدث؟



....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....



مهارة
أوجد طرقاً أخرى





هل تستطيع ان تتعامل مع الرقم (24) بطرق مختلفة؟

- 12×2
- $2 + 48$

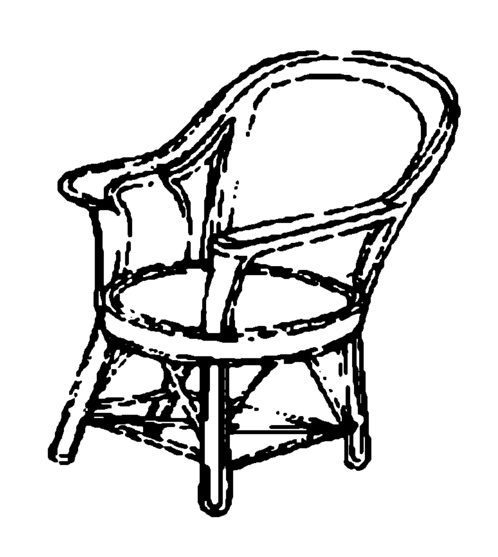
....

....

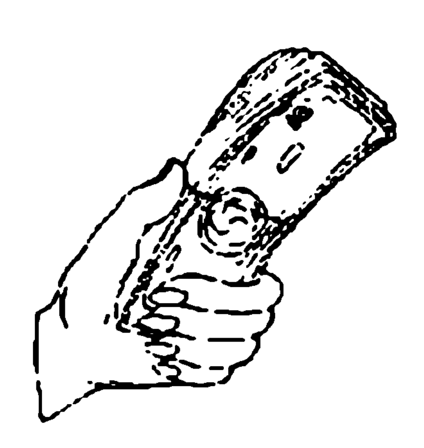
....

....

انظر بطرق مختلفة للكرسي



كم هي الطرق المختلفة التي يمكنك أن تنظر بها للنقود؟



حوادث السيارات كثيرة جداً, وينظر الجميع إلى هذه المشكلة بأن سببها هو السرعة الزائدة, هل تستطيع إيجاد طرق أخرى للنظر في أسباب المشكلة؟

....

....

....

....

....

....

....

....

....

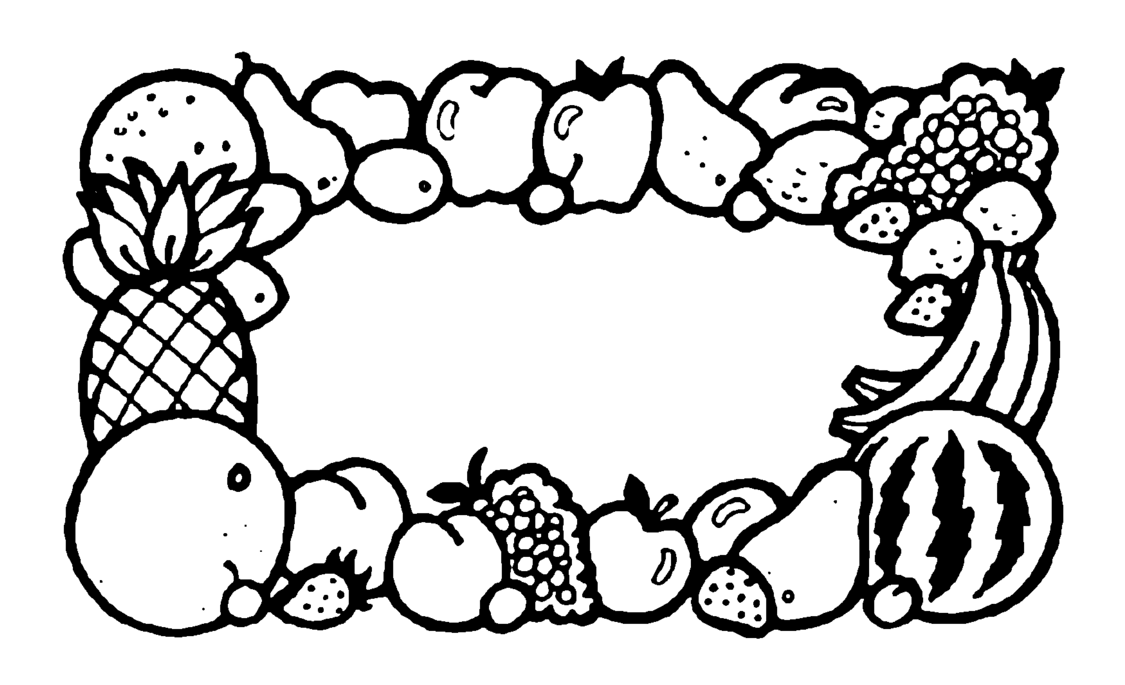
....



يتناول الناس الطعام بشكل مستمر, وينظرون إليه على أنه وسيلة تبقيهم على قيد الحياة. هل تستطيع إيجاد طرق بديلة تنظر من خلالها إلى الطعام.



مهارة
تصنيف الأشياء إلى فئات







يمكن وضع المجموعات التالية المكونة من ثلاثة أشياء في فئة مشتركة. أولاً حاول إيجاد خاصية متشابهة تخص الأشياء الثلاثة في مجموعة.
ثم دوّن اسم الفئة التي يمكن أن تضع هذه الأشياء فيها.

الأشياء	الخصائص المتشابهة
تفاحة، لحم، جبن.	طعام

والآن ها هي بعض الأشياء المشتركة لك لتقوم بتصنيفها	
1 المغناطيس، مقص، مشبك ورق.	مصنوعة من المعدن
2 قلم رصاص، كتاب، شجرة	
3 مطرقة، قرميد، صخر	
4 فلين، جبل جليد، تفاحة.	
5 إطار، عملة، عجلة.	
6 سياج، عمود، جدار	
7	اشكال رباعية الأضلاع.
8 الأرقام: 7، 11، 13	
9 الأرقام: 16، 64، 36.	
10 الأرقام: 6، 15، 36	
11 المثلثات، المربعات، الخماسيات	
12 الكلمات: يمشي، يمسك، يتسلق.	

13 الكلمات: انت، هي، هذا.	
14 خنفساء، نملة، فراشة.	حشرات
15 حرارة، ضوء، صوت.	
16 ارنب، بقرة، غزال.	
17 الاحتكاك، الجاذبية، الدفع.	
18 ثلج، بخار، ضباب.	
19 نهر الجليد، الرياح، فياضانات.	
20 الخلية الجافة، البطارية، المولد.	
21 الدهون، الكربوهيدرات، البروتين	
22 اليورانيوم، الفحم، اشعة الشمس	
23 قنديل البحر، مرجان، إسفنج.	
24 صدى، رعد، موسيقى.	
25 الكبريت، الأوكسجين، الحديد	
26 قطن، صوف، قنب.	
27 افعى، تمساح امريكا، سحلية	
28 رافعة، بكرة، منحدر.	
29 عين، تلسكوب، آلة تصوير.	
30 التركيب الضوئي، الظلال، كهروضوئي.	
31 الأكل، الشرب، النوم.	احتياجات الإنسان

الملابس: قبعة، جوارب، وزرة، حذاء، بوط، كرة مضرب، ظل.

ملابس القدم		ملابس الرأس		ملابس الجسم

اغذية: حليب، جزر، جبن، تفاح، بطيخ، بطاطا، زبدة، قشدة، كمثرى، توت، بصل، موز.

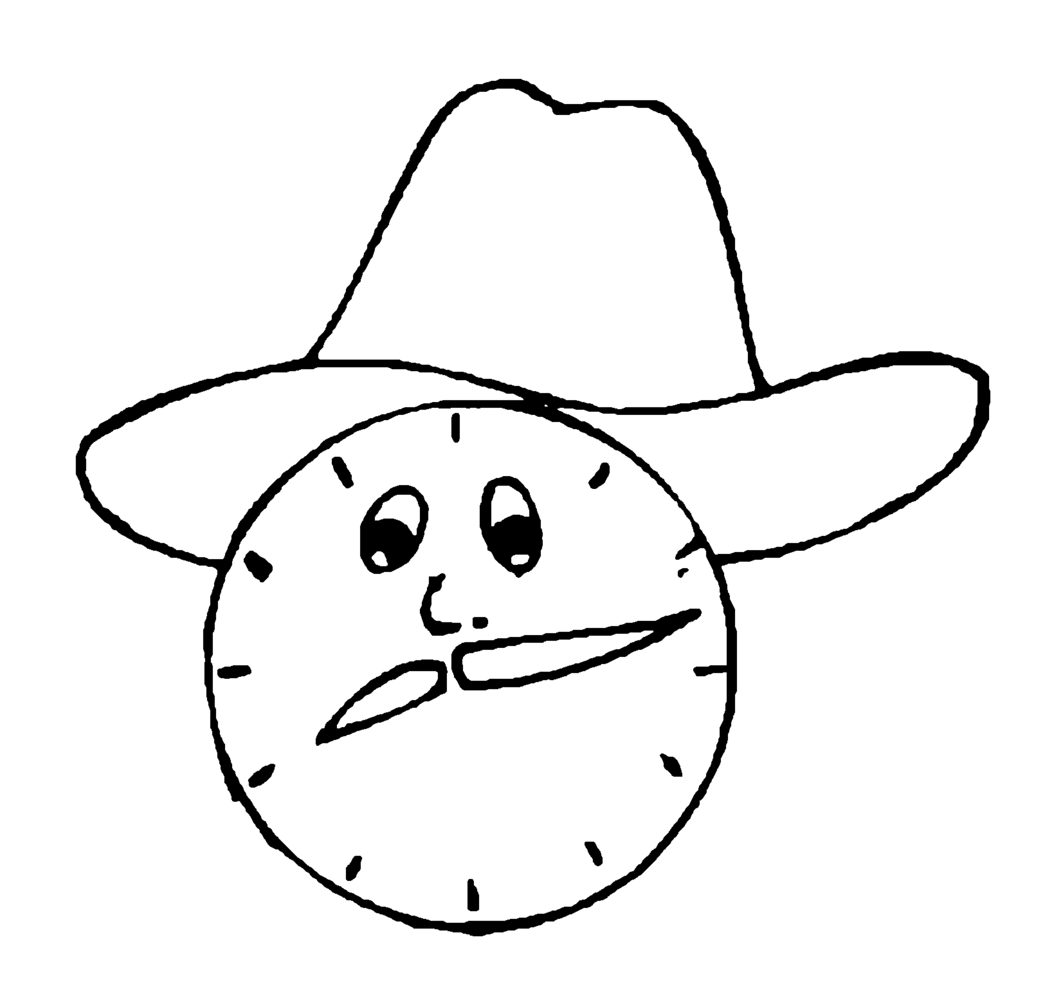
فواكه		خضراوات		اغذية يومية

الرياضة: السباحة، البيسبول، كرة السلة، الجري، الغوص، القفز العالي، كرة القدم، الهوكي، الإبحار، رمي الكرة الحديدة.

رياضات مائية		العاب رياضية		رياضات الكرة

<table>
<tr><td colspan="5">كلمات: قبعة، قيادة، سريع، ثقيل، قتال، عالي، تفاحة، يمشي، يتسلق، جميل، سرير، قلم.</td></tr>
<tr><td>أسماء</td><td></td><td>افعال</td><td></td><td>صفات</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

مهارة
ترتيب المفاهيم حسب الوقت





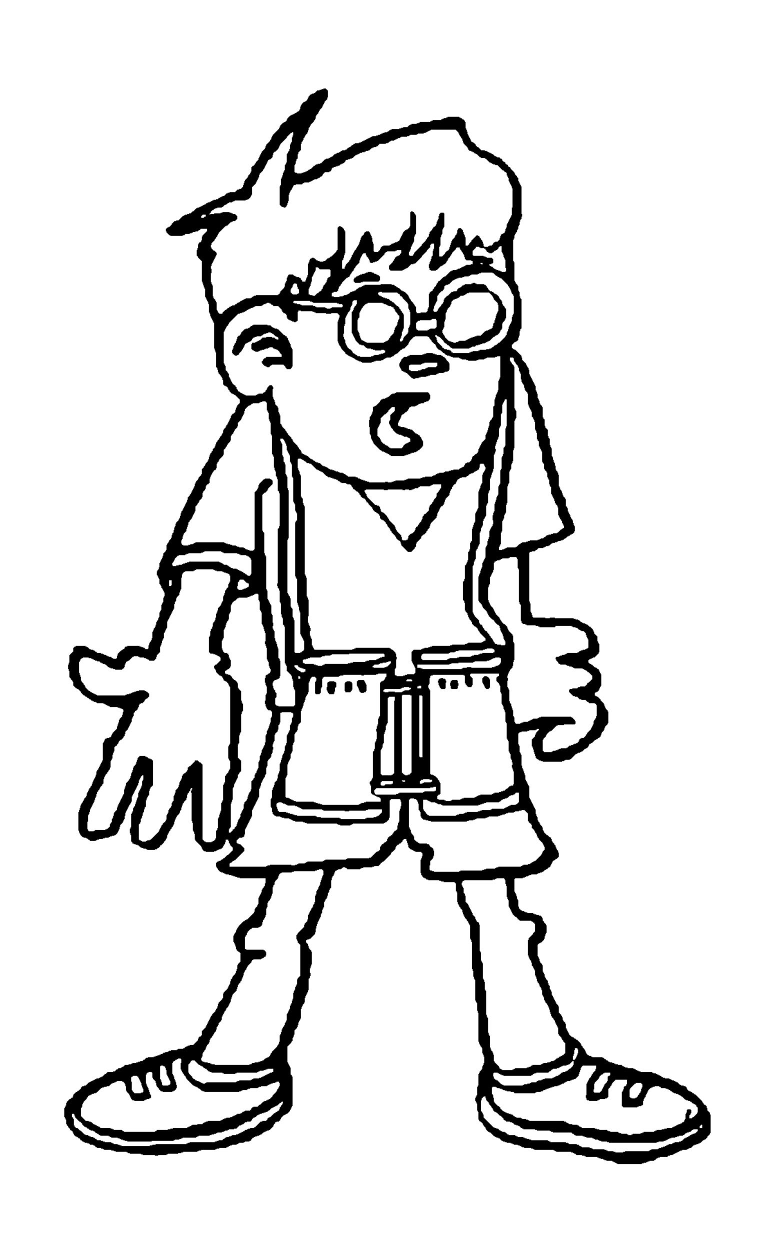
المفاهيم التالية مختلطة. اعد ترتيبها بوضع الأشياء التي تحدث أولا في البداية، والأشياء التي تحدث أخيراً في النهاية.

المفاهيم المرتبطة	الترتيب حسب الحدوث من الأول إلى الأخير
توفير – إنفاق كسب	كسب توفير – إنفاق

1 إعادة سماعة الهاتف التحدث إدارة قرص الهاتف	إدارة قرص الهاتف إعادة سماعة الهاتف التحدث
2 يمضغ طعاما يسحب – يلقي	
3 بذور حرث الأرض حصاد	
4 إطلاق تعبئة تسديد	
5 ختم كتابة إرسال بالبريد تسليم	
6 امتطاء ركوب تركيب اللجام	
7 ينافس – يتدرب – يفوز	
8 يقص – يخيط يقيس	
9 الغسق الظهر – الفجر منتصف الليل	الفجر الظهر – الغسق منتصف الليل
10 رعد فيضان مطر برق	
11 يرقة الفراشة بيضة فراشة	
12 صيف شتاء ربيع	
13 سيارة حوامة طائرة دراجة	

14 ساعة الشمس ساعة شمسية ساعة رملية	
15 انتخاب ترشيح حملة	حملة ترشيح انتخاب
16 اكتشاف بيع تصنيع بحث	
17 تاليف تدريب اداء	
18 غزل حياكة – قص خيّاط	
19 طحن حصاد خبز اكل	
20 منظر طبيعي تصميم رسم بناء	
21 بيع إعلان تصنيع شراء	

مهارة مراقبة الأشياء بعناية







جذع الشجر دائري. لماذا؟
إشارات الوقوف حمراء. لماذا؟
أقلام الرصاص مصنوعة من الخشب. لماذا؟
الأسماك لديها حراشف. لماذا؟
إن اغلب الأشياء التي تخصنا لديها خصائص أو مميزات خاصة يمكننا مراقبتها إذا نظرنا بعناية.

الشكل	الاستخدامات	الأجزاء
اللون	المواد	الحجم

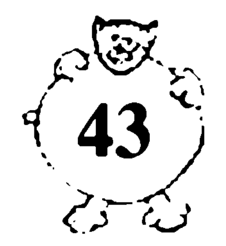
الأشياء	الخصائص	أسباب الخاصية
قرميد	صلب خشن ثقيل	• لا ينكسر او يهترئ • يلتصق الإسمنت بقوة • لا يسقط الجدار بسهولة • يركب فوق بعضه بسهولة ليشكل جدراناً.

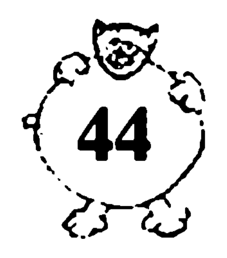
الأشياء	الخصائص	أسباب الخاصية
1 عملة		
2 علم		

		3 الشجرة
		4 قلم رصاص
		5 إطار السيارة

مهارة
ترتيب الأولويات







يطلب منك أحد أصدقائك المقربين أن تعيره لعبتك المفضلة. ما العوامل التي سوف تركز عليها من بين العوامل الآتية قبل إعارتك اللعبة له؟

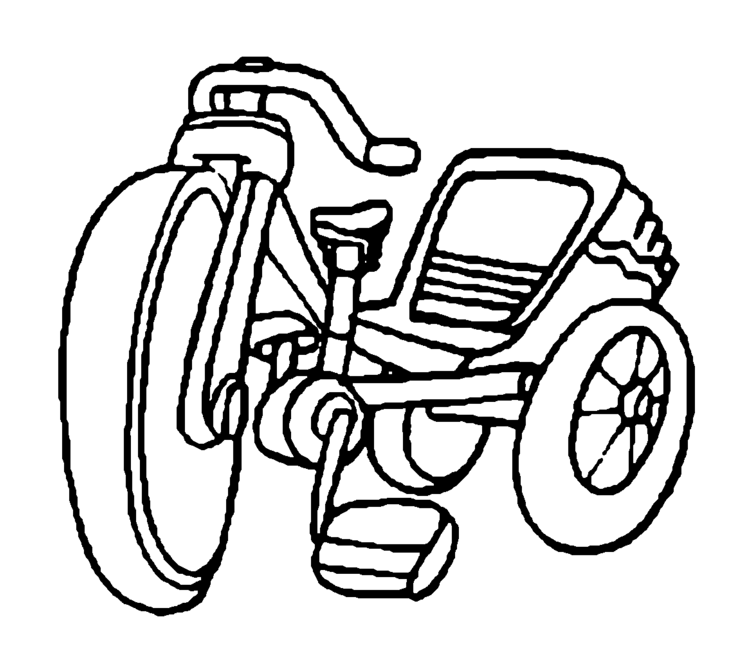
هل تثق بصديقك؟

ما مدى محافظته على اللعبة؟

متى سيعيدها لك؟

هل تقتنع بأنه في حاجة إليها؟

رتّب هذه العوامل حسب الأهمية.





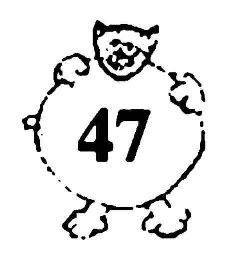
عند تفكيرك بمهنة المستقبل. ما هي الأولويات الأكثر أهمية التي يجب أن تركز عليها لكي تقوم بصنع قرارك حول مهنة المستقبل؟



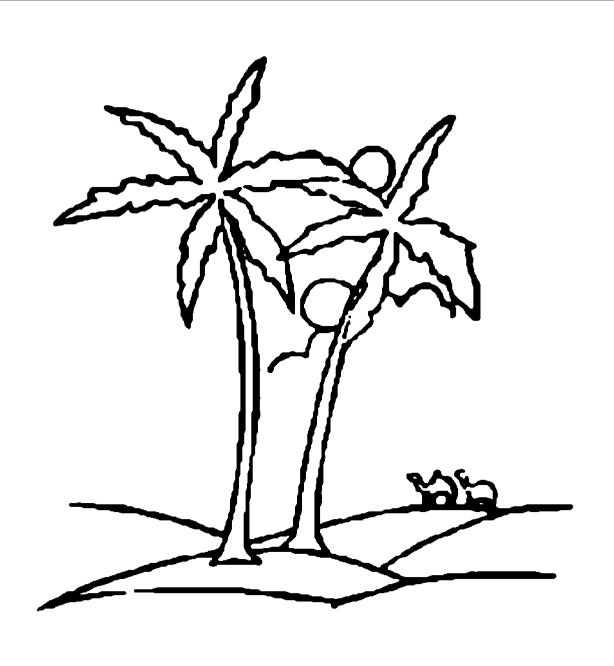
قمت مع افراد أسرتك بالذهاب إلى بيت جدك الذي يقطن خارج المدينة وفي اثناء سيركم ليلا تعطّلت السيارة التي تستقلونها، فقام والدك نتيجة لذلك بوضع مجموعة من الحلول الآتية لهذه المشكلة:

- محاولة إصلاح السيارة.
- إيقاف إحدى السيارات المارة، والذهاب لإحضار فنّي لتصليح السيارة.
- محاولة استدعاء احد الأقارب للمساعدة في إصلاح السيارة.
- البقاء داخل السيارة والانتظار حتى الصباح .

من تتبعك للحلول التي قام والدك بوضعها، قم بالتفكير بهذه الحلول، وركّز تفكيرك على اهم حلّين تم طرحهما، وفسر سبب اختيارك لهما

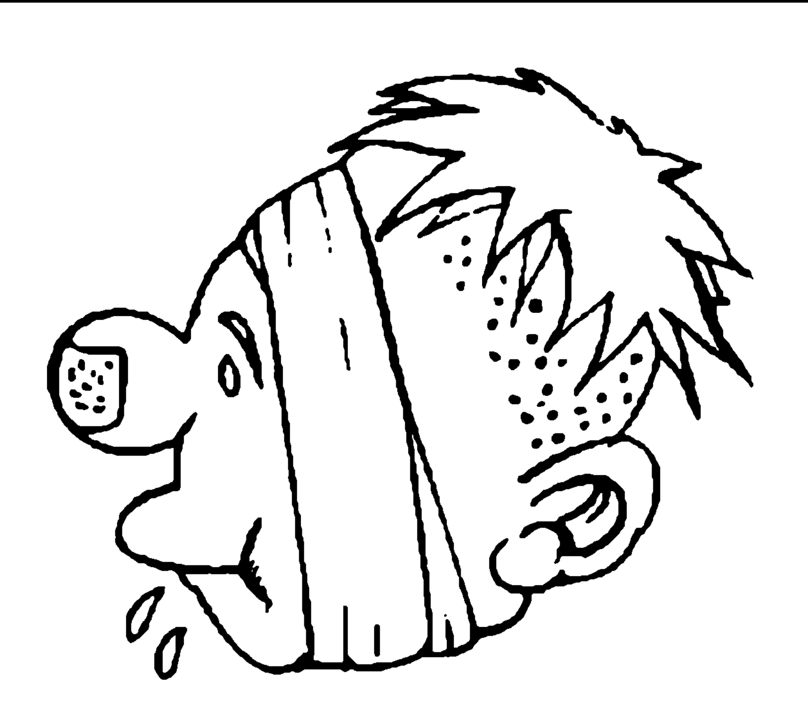


ضلَّ مجموعة من الأطفال طريقهم في إحدى الطرق الصحراوية، وقد تم إرسال فريق للبحث عنهم، وكنت قائداً لهذا الفريق.
قم بوضع جميع الاقتراحات التي يمكن أن تساعدك في البحث عنهم، ثم اختر اهم هذه الاقتراحات، واذكر سبب اختيارك لها.



....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....

كلّفت بوضع مجموعة من الاقتراحات للحد من مشكلة الحوادث المرورية في بلدك. ما العوامل التي سوف تطرحها؟ وما أهم عامل من هذه العوامل يمكن أن تهتم به؟ واذكر سبب اهتمامك به؟



....

....

....

....

....

....

....

....

....

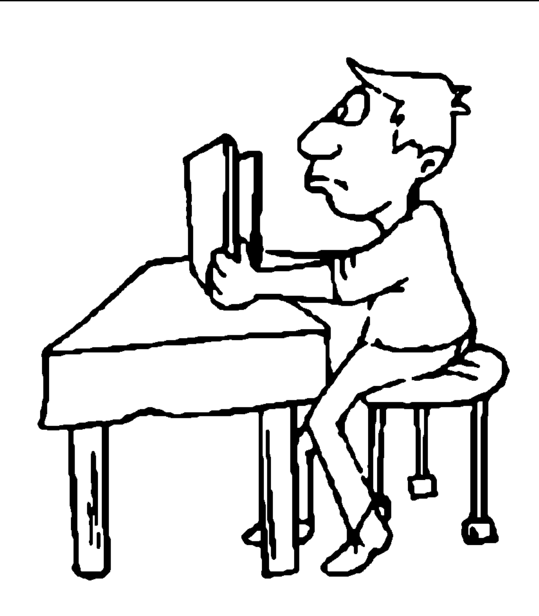
....

....

....



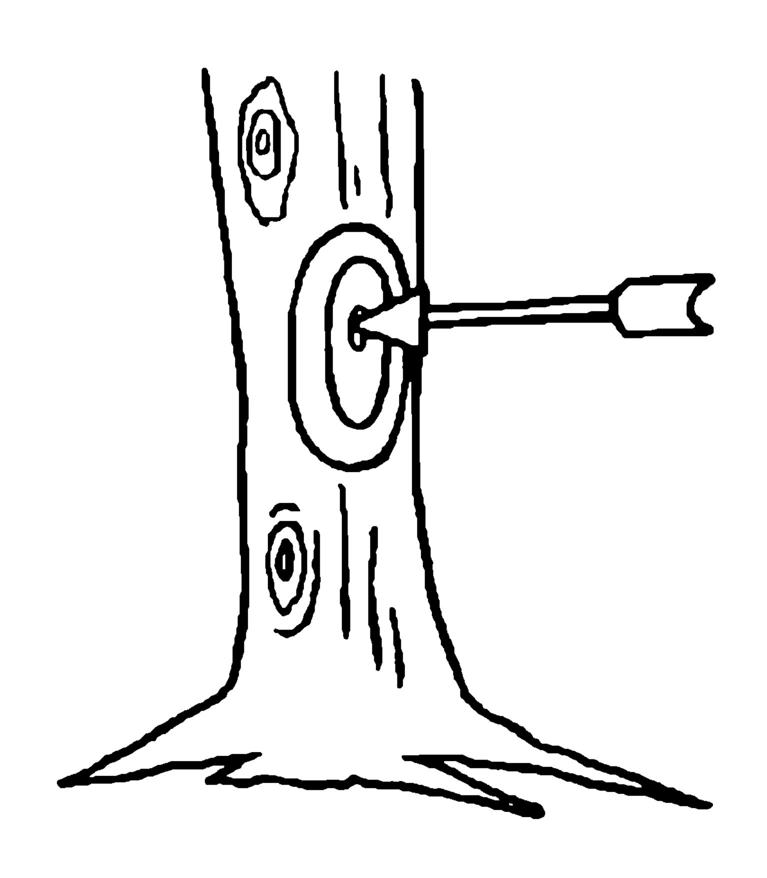
تخيل انك ستقضي عاما كاملا في بلد آخر وذلك من أجل الدراسة. وقد قمت باستئجار غرفة في ذلك البلد من أجل استخدامها للنوم والدراسة.
ماذا ستكون أولوياتك في اختيار الأثاث لغرفتك؟ اذكر سبب اختيارك لكل أولوية من الأولويات التي قمت بوضعها.



....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....



مهارة الأهداف





محطة تلفزيونية محلية طلبت منك ان تقدم افكار حول برنامج تلفزيوني جديد للشباب.
ما هي الأهداف التي ستسعى لتحقيقها خلال تصميمك لهذا البرنامج؟

تنوي القيام برحلة مع مجموعة من أصدقائك، ما الأهداف التي تضعها قبل البدء بهذه الرحلة؟



تخيل نفسك قائدا لمركبة فضائية تقترب من الأرض قادمة من كوكب آخر، ومن المحتمل ان تصطدم هذه المركبة بالأرض. ما الأهداف التي ستضعها في تلك اللحظات لكي تعمل على تنظيم تفكيرك تفاديا لاصطدام هذه المركبة بالأرض؟

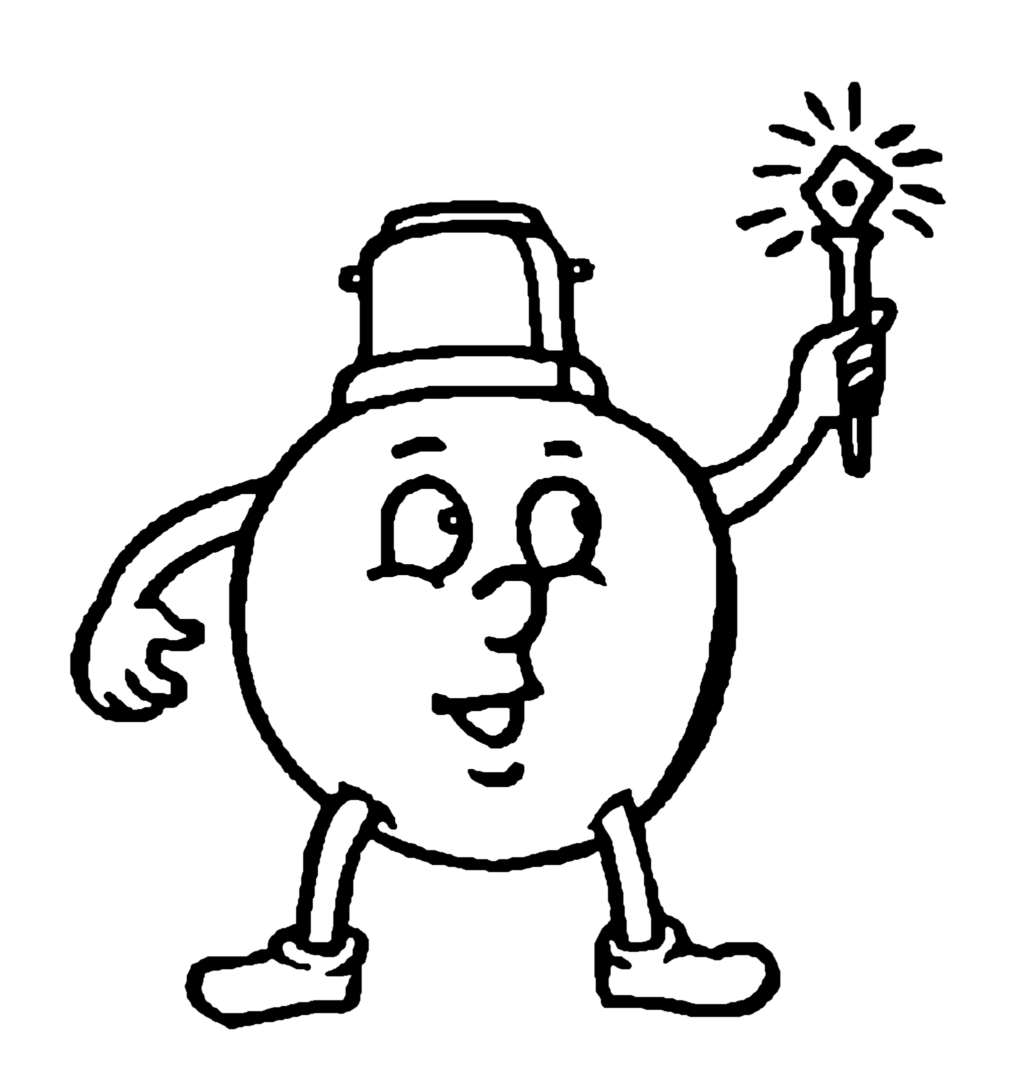
حدد أهم هدف لكل شخص من الأشخاص المذكورين آتيا:

الشخص	الهدف
التاجر	
المدرس	
الأب	
الشرطي	
النجار	



أحد طلاّب صفك الذي انتقل إلى مدرسة اخرى قبل فترة طويلة، تشاهده في أحد الأيام وتتحدث معه عن احواله، فتجد بأنه اصبح طالبا منظما ومتفوقا وناجحا في دراسته وفي حياته. باعتقادك ما الأهداف التي وضعها هذا الطالب وتعامل معها فأدت إلى نجاحه وتفوقه؟

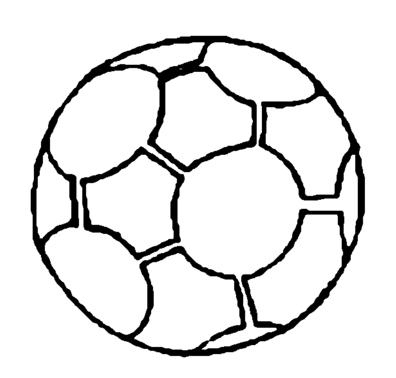
مهارة
الحل الإبداعي للمشكلات



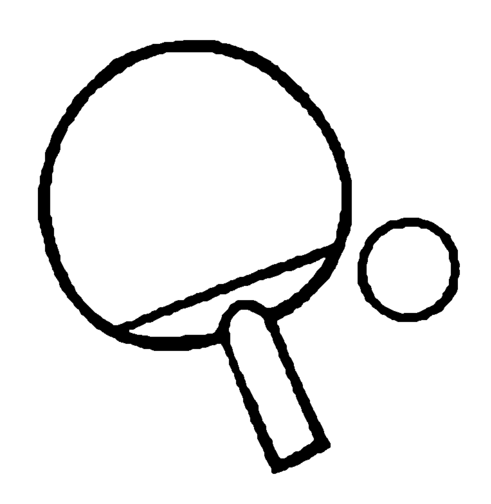



58

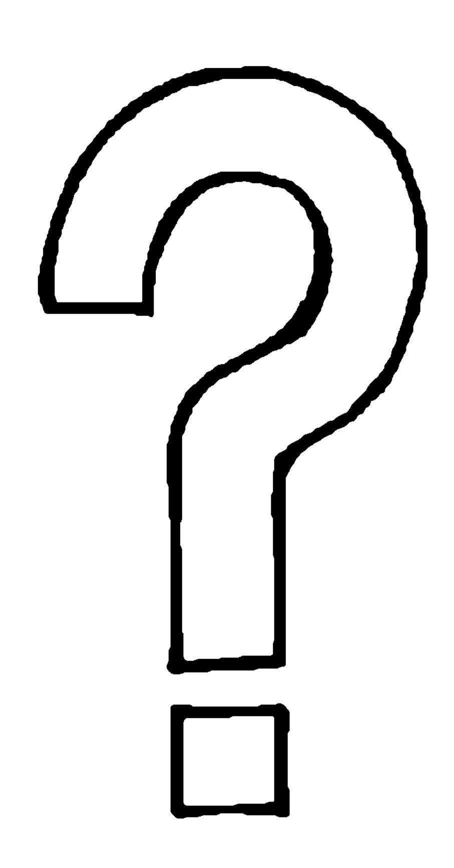
هل تستطيع ابتكار ثلاث افكار جيدة او اكثر لتغيير تصميم كرة القدم لتكون اكثر جاذبية؟



هل تستطيع ان تفكر في ثلاث طرق لإخراج كرة تنس طاولة من قاع انبوب مثبت راسياً وطوله متر واحد وارضيته مثبتة بخرسانة اسمنتية؟ مع ملاحظة ان الأنبوب اوسع قليلاً من الكرة. وذلك دون ان تتلف الأنبوب ولا الكرة ولا الخرسانة الأسمنتية.



مهارة الأسئلة



في اثناء وجودك في أحد الأماكن العامة تعثر على حقيبة تحتوي على مبلغ من النقود.فتضع الحقيبة في السيارة استعداداً لتسليمها إلى مركز الشرطة، وقبل مغادرتك المكان يأتي إليك أحد الأشخاص ويسألك إن كنت عثرت على حقيبة ما.
انت ترغب تسليمه الحقيبة ولكن عليك ان تتأكد من انه هو صاحب الحقيبة.ما الأسئلة التي ستطرحها عليه؟

تتعطل سيارتك في احد الشوارع، وفجأة يقف أحد الأشخاص فيدعي انه يعمل ميكانيكيا .ما الأسئلة التي ستطرحها على ذلك الشخص قبل أن تسمح له بتصليح سيارتك؟

وجدت طفلا ضالا في أحد الأسواق التجارية.ما الأسئلة التي ستطرحها عليه حتى تستطيع ان ترشده إلى اسرته؟

لديك مؤسسة تجارية مختصة في مجال تسويق المواد الغذائية، وترغب في مقابلة مجموعة من الأشخاص لكي تختار احدهم للعمل في المؤسسة بوظيفة مندوب مبيعات.ما الأسئلة التي سوف تطرحها على هؤلاء الأشخاص؟

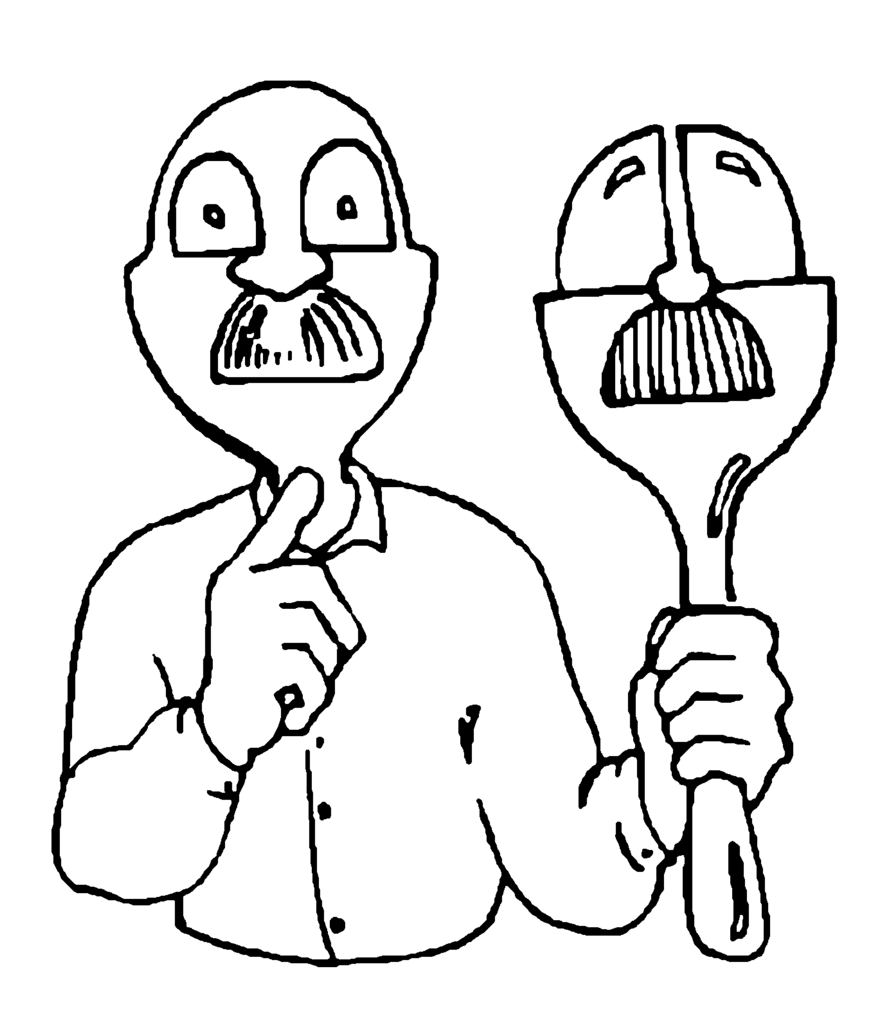


ترغب في شراء سيارة، واحد اصدقائك لديه سيارة يرغب في بيعها. ما الأسئلة التي تطرحها عليه قبل ان تقدم على شرا ء سيارته؟

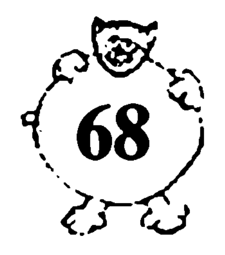
قام احد السائقين بعمل حادث مروري ادى إلى اضرار مادية وجسدية كبيرة.وكنت تعمل ضابط شرطة وتقوم بالتحقيق في هذا الحادث. ما الأسئلة التي ستطرحها على السائق لكي تقف على الأسباب التي أدت إلى وقوع مثل هذا الحادث؟



مهارة
إعادة التصميم



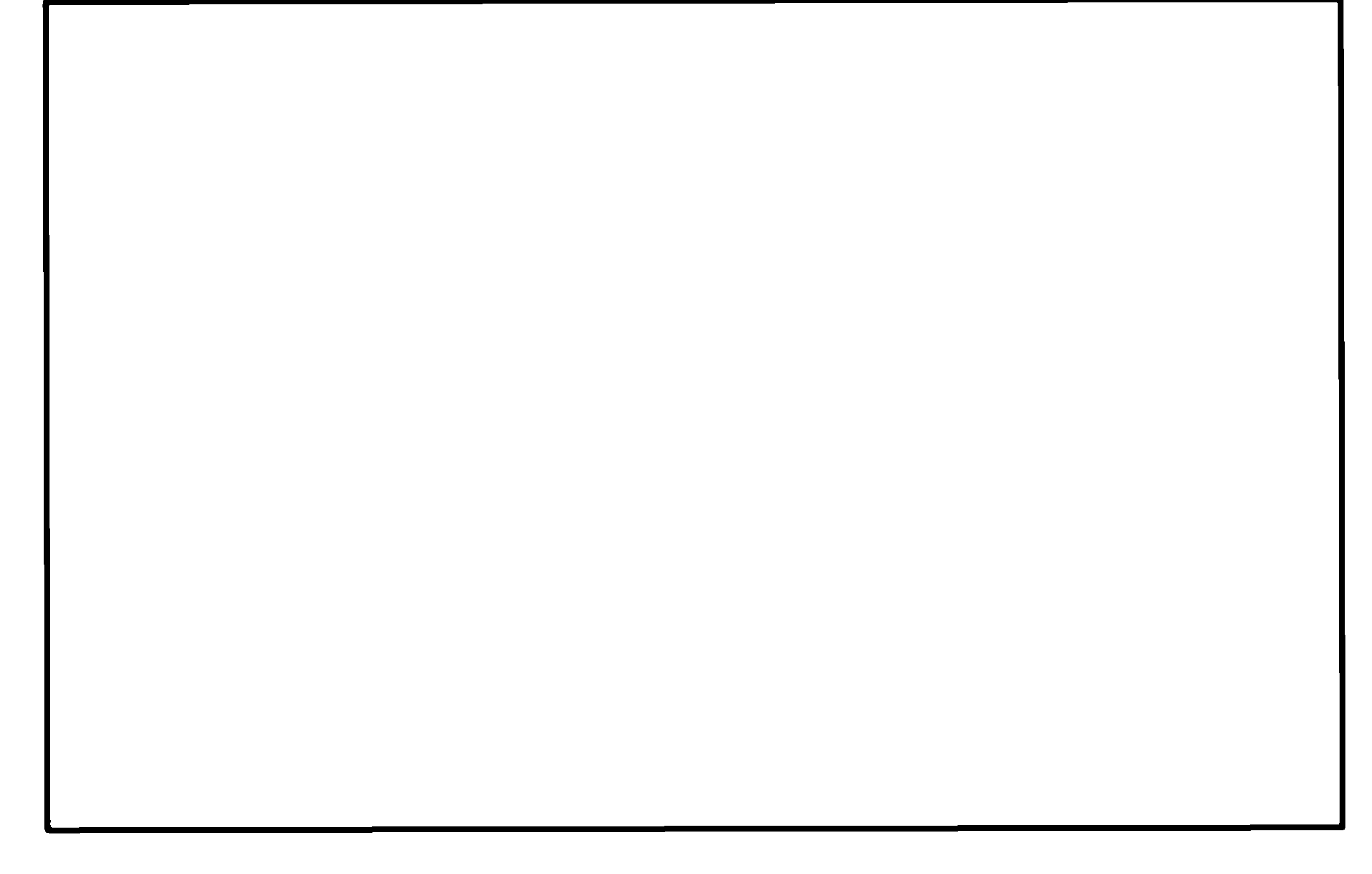



68

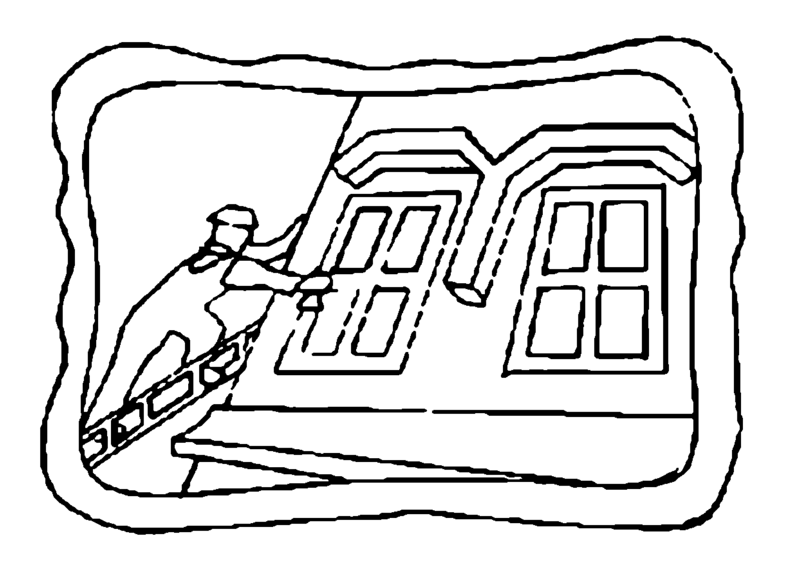
أعد تصميم الأشياء التالية لتكون أكثر فائدة وأسهل استخداما إن كان ذلك داخل البيت أو في المجتمع المحلي الذي تعيش فيه.

صنابير (حنفيات) المياه في البيت

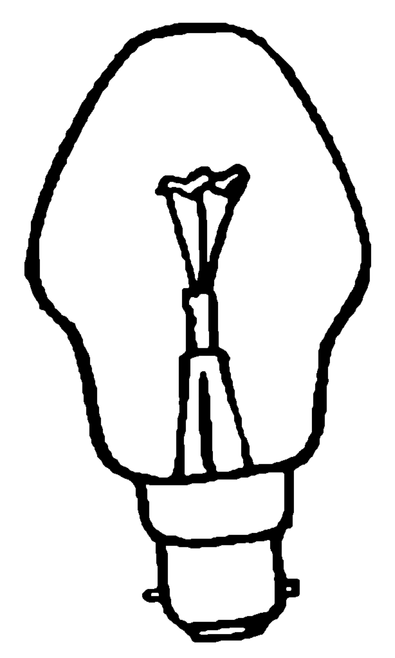


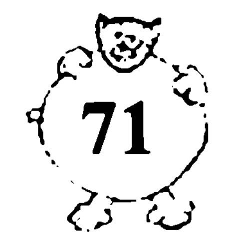


حجم وموقع وشكل شبابيك البيوت

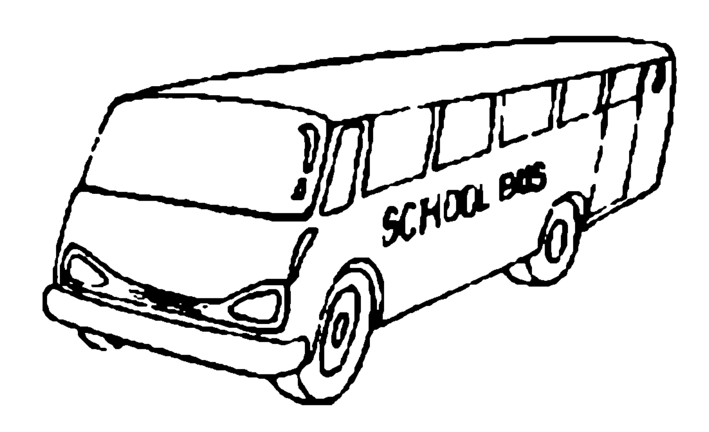


لمبات الإنارة في البيت





باص المدرسة





حاويات القمامة المنتشرة في الشوارع



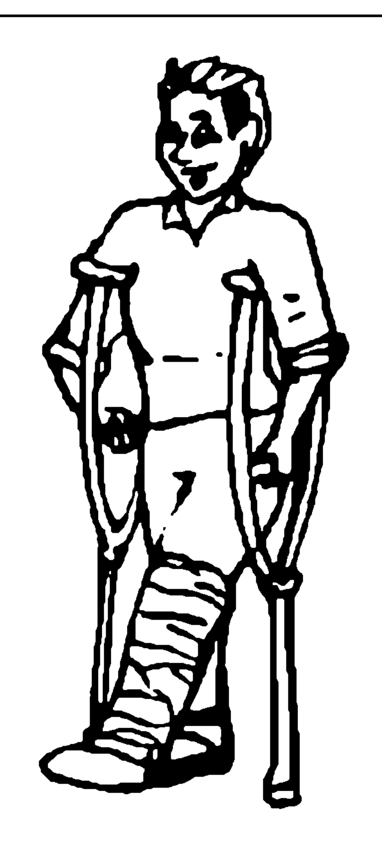
حاول تصميم قطعة أثاث جديدة وغير موجودة حتى الأن في عالم الأثاث، وتعتقد انها ستكون مريحة جدا ومفيدة.

مهارة تحديد
المشكلات المستقبلية





احد زملائك يرغب في مرافقتك في رحلة، ولكن قدمه مكسورة نتيجة لحادث سابق، وبالتالي فهو يستخدم العكازات. ما هي المشكلات التي يمكن أن تظهر إذا خرجتما معا؟





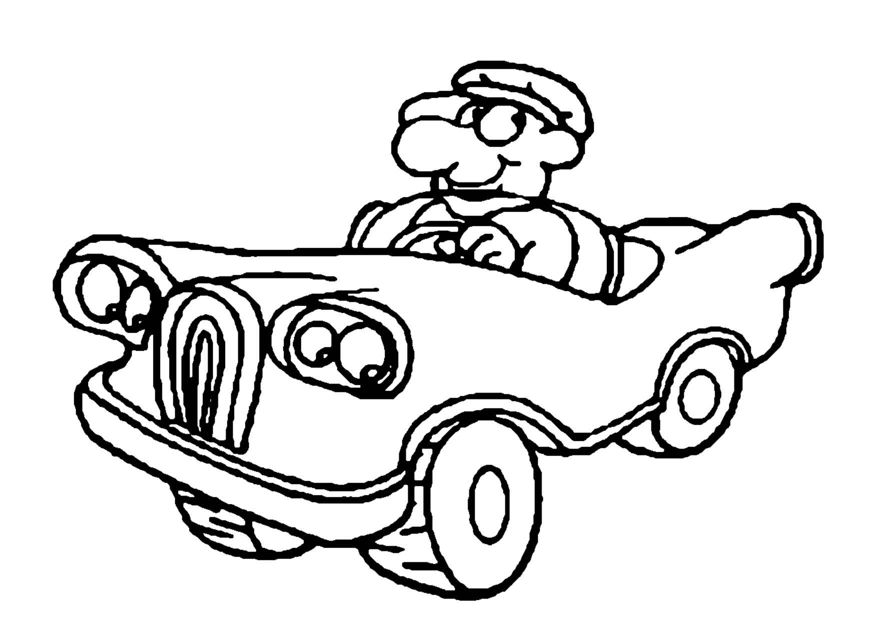
استطاع أحد الأشخاص اكتشاف جهاز جديد يجعل قائد السيارة يعتمد عليه بشكل كلي أثناء قيادته للسيارة (قائد آلي). ما المشكلات المستقبلية المتوقع ظهورها؟



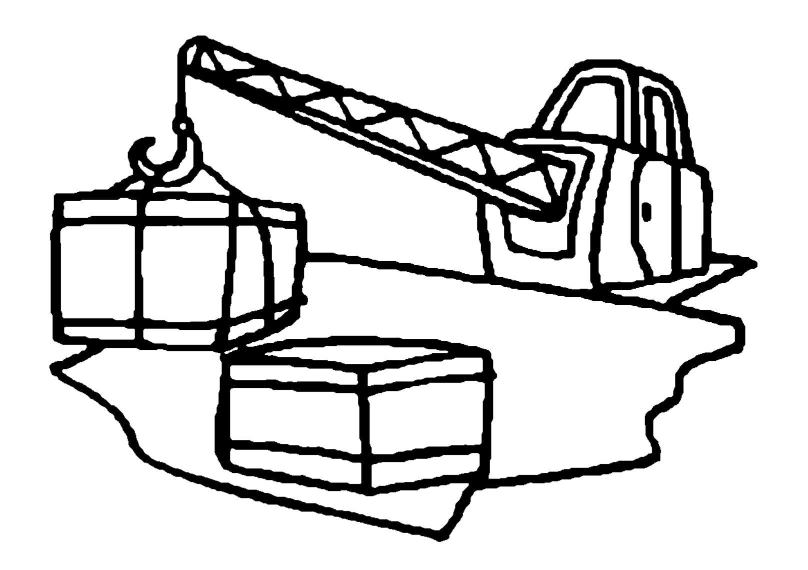
ما المشكلات المستقبلية المتوقَّع ظهورها نتيجة لغلاء المهور؟



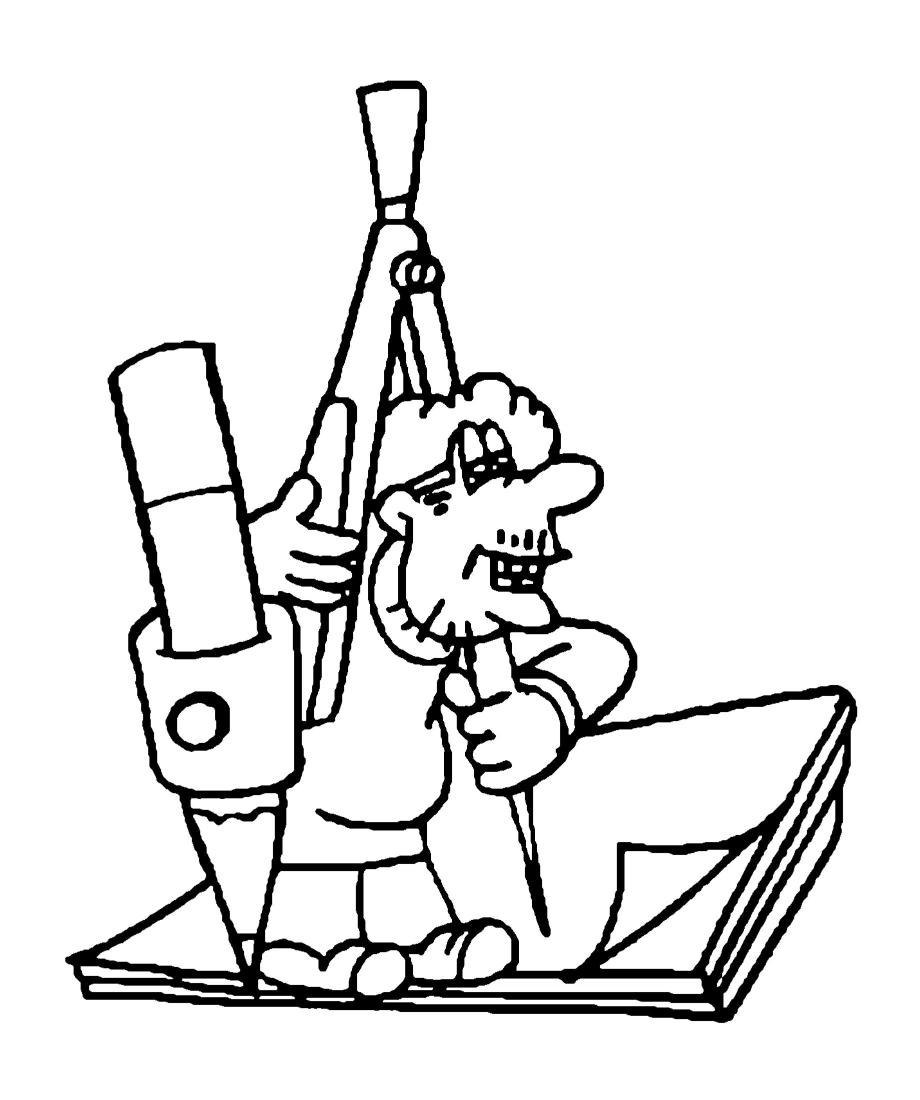
ما المشكلات المستقبلية المتوقع ظهورها نتيجة السماح للأشخاص في عمر 14 سنة بقيادة السيارات؟

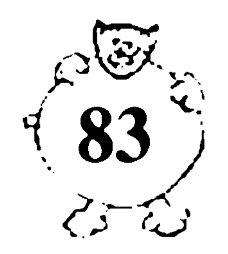


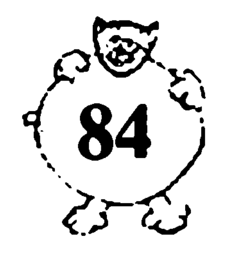
ما المشكلات المتوقع ظهورها نتيجة إصدار قانون يمنع الاستيراد من الخارج؟



مهارة
تحليل التصاميم



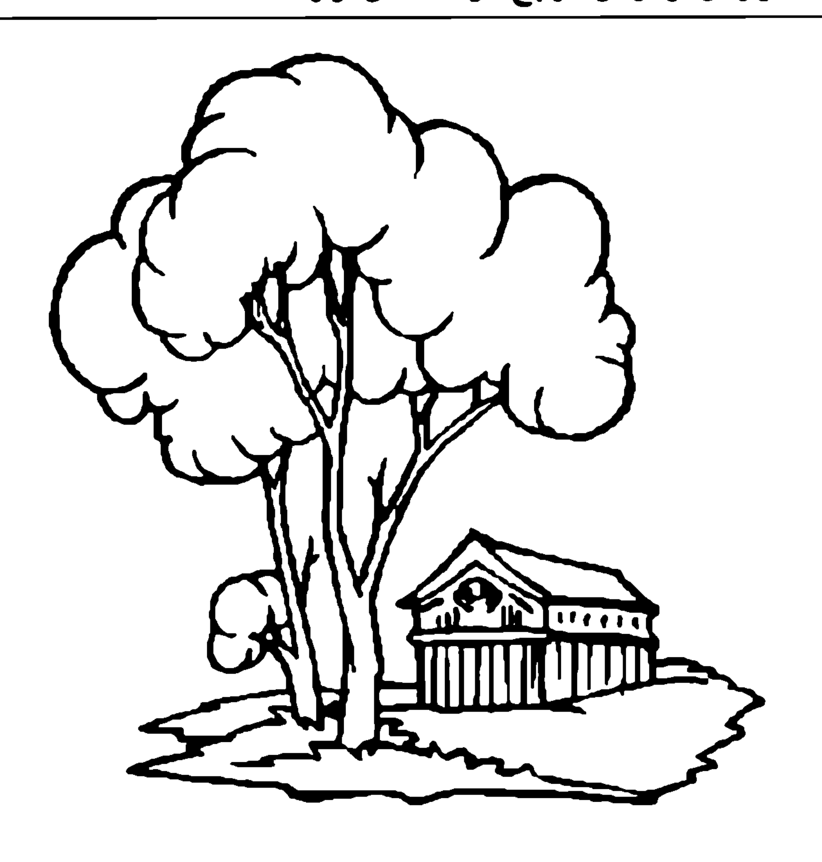



84

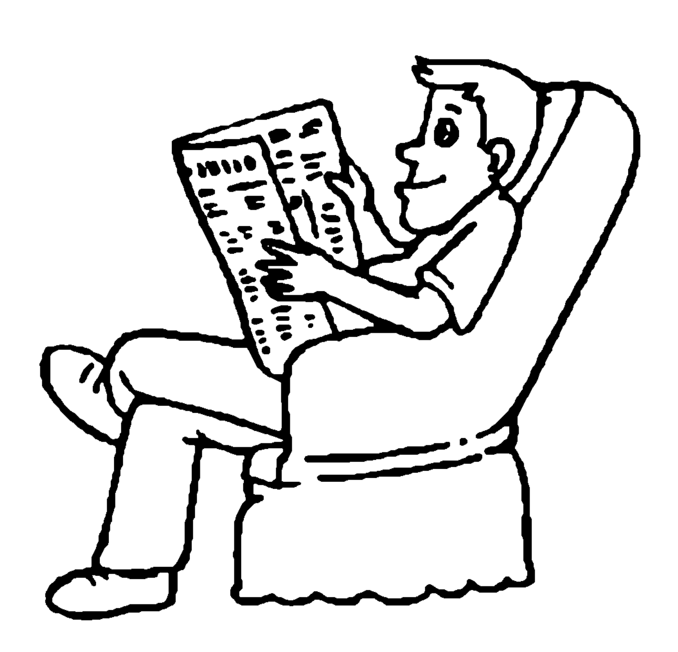
لقلم الرصاص ست جهات وليس ثلاث أو عشر جهات، لماذا؟



للشجرة ألاف الأوراق وليس اربع أو خمس ورقات. لماذا؟



حجم صفحات الصحيفة اليومية أكبر من صفحات الكتاب. لماذا؟



تصنع أكواب الشرب من الخزف وليس من الحديد، لماذا؟



يُستخدم اللون الأحمر للدلالة على الخطر. لماذا؟

